instrumento, abra o compartimento de bateria e substitua a bateria existente por uma nova do mesmo tipo ou proporções elétricas (9V NEDA 1604, 6F22 ou equivalente)

7- Lista de Acessórios

Acessórios Fornecidos

• Manual de instruções • Bateria de 9V

Acessórios Opcionais (vendidos separadamente)

• Certificado de calibração • Estojo mod. ES-01,
• Cápsula de calibração mod. RHA-33 e RHA-75 • Estojo mod. ES-33

8-Observações

- Tempo de estabilização: 2 Horas

Obs: Para obter medidas de precisão, o tempo de estabilização indicado é de 12 horas.

Termos de Garantia

Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação ou danos, que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 6 meses a partir da data de compra.

a) Uso incorreto, contrariando as instruções.
b) Violação do aparelho por técnicos não autorizados.
c) Queda e exposição a ambientes inadequados.

Observações

• Ao enviar o equipamento para assistência técnica e o mesmo possuir certificado de calibração, deve ser encaminhada uma carta junto com o equipamento, autorizando a abertura do mesmo pela assistência técnica da Instrutherm.
• Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
• No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção ou emissão de certificado de calibração.
• Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n° da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n° de série do equipamento.

• Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador

Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.
Rua Jorge de Freitas, 274 - Freguesia do Ó
São Paulo - SP - CEP: 02911-030
Vendas: (11) 2144-2800
E - mail : instrutherm@instrutherm.com.br
Site: www.instrutherm.com.br

02/10/2009

MANUAL DE INSTRUÇÕES

TERMO – HIGRÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL MODELO HT-270

1. Introdução

O Termo Higrômetro digital portátil modelo HT-270, foi desenvolvido através da combinação das funções de um medidor de umidade, medidor de temperatura medidor de temperatura de bulbo úmido e medidor de temperatura de ponto de orvalho.
É um medidor de temperatura de umidade e temperatura com escala ideal para áreas laboratoriais, industriais, engenharia e uso profissional.
O HT-270 utiliza um sensor semicondutor de temperatura e umidade. Este manual de instruções contém informações e especificações gerais sobre o instrumento.

2. Características

- Rápido tempo de resposta para umidade: 10s (90% em 25°C)
- Alta precisão
- Temperatura de ponto de orvalho: (-30°C – 100°C/-22°F e 199°F)
- Temperatura de bulbo úmido: (0°C ~ 80°C/ 32°F 176°F)
- Resolução: 0,01% UR: 0,01°C / 0,01°F
- Função Hold e Max/ Min
- Design baseado em microprocessador
- Display de dupla funcionalidade (Umidade e temperatura)
- Desligamento automático
- Iluminação do display
- Tamanho portátil
- Dimensões: 225 x 45 x 34mm
- Peso: 200g

3. Especificações

- Display de cristal líquido (LCD) de 4 ½ dígitos com iluminação
- Escala de temperatura e umidade:
  - Umidade: 0% - 100%UR
  - Temperatura: -30°C – 100°C – 30°C – 199°F
- Resolução: 0,01% UR, 0,01 °C//F
- Precisão de umidade: ±3,5% UR (em 25°C, 20% - 80% UR)
  ± 4% UR (para todas as escalas)

Nota: A escala de medição é de 0% a 100%, mas acima de 80% e abaixo de 20% o desvio não é especificado.

- Precisão de temperatura do ar: ± 0,5°C / ± 0,9°F (em 25°C)
  ± 0,8°C / ± 1,5°F (todas as escalas)
- Tipo do sensor: Sensor de temperatura e umidade de chip único.
- Tempo de resposta e umidade: 10s (90% em + 25°C)

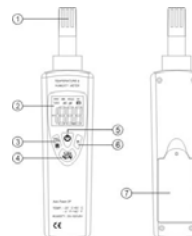
Nota de precisão: A precisão é especificada para as seguintes escalas de temperatura ambiental: 18 a 28°C (18°F a 28°F)

- Taxa de amostragem: 2,5 amostragem por segundo.
- Polaridade automática, (-) indicação de polaridade negativa
- Sobre escalas o indicador "OL" é exibido no Display

- Indicação de bateria fraca: O símbolo de bateria é exibido no display.
- Temperatura de operação: 0 a 40°C
- Umidade de operação: < 80% UR
- Temperatura de armazenamento: <80% UR
- Desligamento automático: 15 minutos de inatividade

Para desativar o modo de desligamento automático, pressione o botão de iluminação do display e o botão liga / Desliga do instrumento, o ícone " " não será exibido no display e o modo de desligamento automático está desativado.

- Alimentação : 1 Bateria de 9V, NEDA 1604 ou 6F22
- Dimensões: 225 x 45 x 34mm
- Peso: 200g

4. Descrição do Instrumento

1. Sensor de umidade e temperatura
2. Display LCD
3. Botão MAX / MIN: Ativa as funções de memória máxima e mínima. Pressione rapidamente o botão para alternar entre as funções de máxima e mínima. Pressione e mantenha pressionado o botão por 2 segundos para desativar a função
4. Botão de seleção de funções (ºC e ºF, ponto de orvalho e bulbo úmido)
5. Botão POWER (Liga/Desliga)
6. Botão HOLD / Iluminação do Display: Pressionando rapidamente alterna entre a função de Trava e destrava do equipamento. Ao pressionar o botão por dois segundos ativa / desativa a iluminação.
7. Compartimento de bateria

5. Medição de Temperatura

1. Segure o sensor na área a ser testado e aguarde os valores de estabilizarem.
2. Pressione o botão de seleção função para selecionar a função desejada
3. Leia o valor no display

Precaução
Não exponha o sensor diretamente a luz solar, não toque o manipule o sensor.

6. Substituição da Bateria

Quando o símbolo [+−] for exibido, significa que a energia da bateria está abaixo do nível operacional do instrumento, e deve ser substituída. Para isso, desligue o